

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

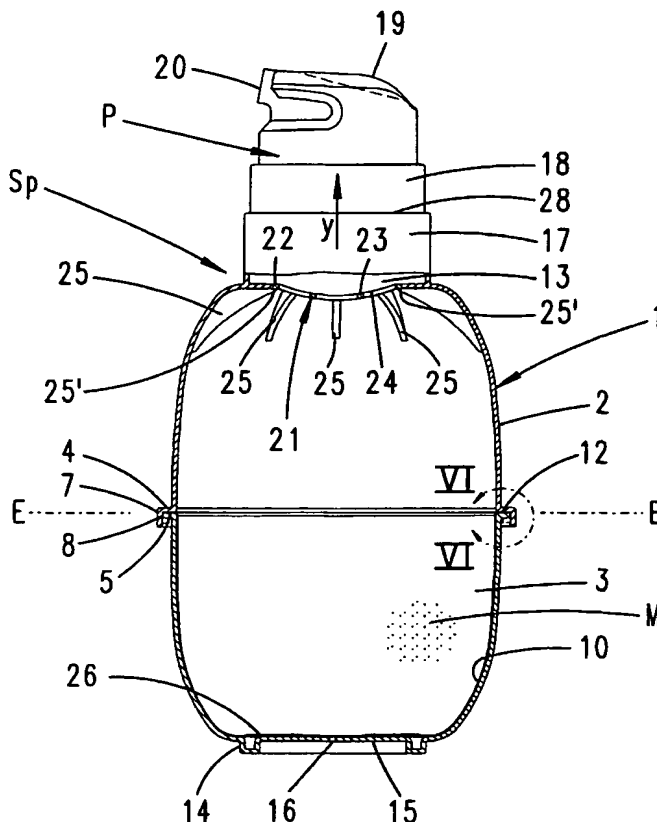
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/013016 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65D 83/00**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007245
- (22) Internationales Anmeldedatum:
7. Juli 2003 (07.07.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 34 417.5 29. Juli 2002 (29.07.2002) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: **VON SCHUCKMANN, Alfred [DE/DE];**
Winnekendonker Strasse 52, 47627 Kevelaer (DE).
- (74) Anwalt: **RIEDER, Hans-Joachim;** Rieder & Partner,
Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISTRIBUTOR FOR PASTY TO FLOWABLE MATERIALS

(54) Bezeichnung: SPENDER FÜR PASTÖSE BIS FLIESSFÄHIGE MASSEN



(57) Abstract: The invention relates to a distributor (Sp) for pasty to flowable materials (M), whereby the filling volume thereof is maintained by a dimensionally stable container (1) which consists at least in half of a bag (10). Said distributor is turned upside down when contents are emptied at the mouthpiece side at the container half (2). In order to provide an easy-to-construct distributor which is reliably functional, the bag (10) is turned upside down as a result of a low pressure when emptying produced by a mouthpiece pump (P), i.e. in the direction of a free-space located opposite the pump (P).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf einen Spender (Sp) für pastöse bis fließfähige Massen (M), deren Füllvolumen von einem formstabilen Behälter (1) gefasst ist, welches mindestens hälftig aus einem Sack (10) besteht, der sich bei mundstückseitiger Entleerung in eine Behälter-Hälfte (2) umstülpt, und schlägt zur Erzielung einer baulich einfachen, funktionszuverlässigen Lösung vor, dass sich der Sack (10) aufgrund eines von einer Mundstück-Pumpe (P) erzeugten Entleerungs-Unterdrucks umstülpt, also in Richtung eines der Pumpe (P) zugekehrten Freiraumes entsprechender Größe.

WO 2004/013016 A1



PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/07245

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65D83/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 251 195 A (GILLESPIE GORDON) 6 June 1975 (1975-06-06)	1,2,5
Y	page 2, line 27 -page 6, line 21; figures ---	3,4
Y	DE 90 13 168 U (WELLA AG) 16 January 1992 (1992-01-16) page 5, last paragraph -page 7, paragraph 1; figures ---	3,4
A	FR 2 081 244 A (BOUET BERNARD) 3 December 1971 (1971-12-03) page 2, line 3 -page 3, line 7; figure ---	1-9
A	EP 0 520 491 A (KAUTEX WERKE GMBH ;COURTAULDS PACKAGING LTD (GB)) 30 December 1992 (1992-12-30) page 7, line 11 -page 16, line 36; figures -----	1-9

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 October 2003

Date of mailing of the international search report

16/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Olsson, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/07245

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2251195	A	06-06-1975	FR 2251195 A5	06-06-1975
DE 9013168	U	16-01-1992	DE 9013168 U1	16-01-1992
FR 2081244	A	03-12-1971	FR 2081244 A5	03-12-1971
EP 0520491	A	30-12-1992	DE 4121179 A1	11-03-1993
			CA 2072683 A1	28-12-1992
			EP 0520491 A1	30-12-1992

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationale Patentzeichen

PCT/EP 03/07245

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B65D83/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 251 195 A (GILLESPIE GORDON) 6. Juni 1975 (1975-06-06)	1,2,5
Y	Seite 2, Zeile 27 -Seite 6, Zeile 21; Abbildungen	3,4
Y	DE 90 13 168 U (WELLA AG) 16. Januar 1992 (1992-01-16)	3,4
	Seite 5, letzter Absatz -Seite 7, Absatz 1; Abbildungen	
A	FR 2 081 244 A (BOUET BERNARD) 3. Dezember 1971 (1971-12-03)	1-9
	Seite 2, Zeile 3 -Seite 3, Zeile 7; Abbildung	
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

8. Oktober 2003

Absenddatum des Internationalen Recherchenberichts

16/10/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Olsson, B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07245

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>EP 0 520 491 A (KAUTEX WERKE GMBH ;COURTAULDS PACKAGING LTD (GB)) 30. Dezember 1992 (1992-12-30) Seite 7, Zeile 11 -Seite 16, Zeile 36; Abbildungen</p>	1-9

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Patentzeichen

PCT/EP 03/07245

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2251195	A	06-06-1975	FR	2251195 A5	06-06-1975
DE 9013168	U	16-01-1992	DE	9013168 U1	16-01-1992
FR 2081244	A	03-12-1971	FR	2081244 A5	03-12-1971
EP 0520491	A	30-12-1992	DE	4121179 A1	11-03-1993
			CA	2072683 A1	28-12-1992
			EP	0520491 A1	30-12-1992